

Title (en)

Load levelling valve for keeping constant the height of a commercial vehicle with pneumatic suspension

Title (de)

Niveauregelventil zum selbsttätigen Konstanthalten der Fahrzeughöhe eines Nutzfahrzeuges mit Luftfederung

Title (fr)

Soupape de régulation de niveau pour maintenir constante automatiquement la hauteur d'un véhicule utilitaire à suspension pneumatique

Publication

**EP 1310388 A2 20030514 (DE)**

Application

**EP 02024348 A 20021102**

Priority

DE 10154778 A 20011108

Abstract (en)

Leveling valve (1) for automatically maintaining the height of a utility vehicle with pneumatic shock absorption has a housing (2) containing at least two plate-like valve elements (17, 18). A first plate-like valve element (17) is movably positioned in the housing by an adjusting drive detecting the vehicle height. The second plate-like valve element (18) is also movably positioned in the housing. An operating device (23, 24) moves the second plate-like valve element from a position corresponding to a first vehicle height into a position corresponding to a second vehicle height. <??>Preferred Features: The first and/or the second plate-like valve element are linearly or rotatably guided in the housing. The two positions of the second plate-like valve element are secured in a force and/or form-locking manner.

Abstract (de)

Ein Niveauregelventil (1) zum selbsttätigen Konstanthalten der Fahrzeughöhe eines Nutzfahrzeuges mit Luftfederung, weist ein Gehäuse (2) auf, an dem Anschlüsse für Leitungen von einem Druckluftvorrat und zu mindestens einem Luftfederbalg sowie zur Atmosphäre vorgesehen sind und in dem mindestens zwei plattenförmige Ventilelemente (17, 18) vorgesehen sind, die unter Vorspannung dichtend flächig aneinanderliegen und Verbindungskanäle bildende Durchbrechungen aufweisen. Dabei ist das eine plattenförmige Ventilelement (17) über einen die Fahrzeughöhe abtastenden Verstelltrieb im Gehäuse (2) so beweglich gelagert, dass wahlweise eine Belüftungsstellung, eine Entlüftungsstellung und eine Abschlussstellung möglich sind. Auch das zweite plattenförmige Ventilelement (18) ist im Gehäuse (2) beweglich gelagert. Es ist eine Betätigungseinrichtung zum Bewegen des zweiten plattenförmigen Ventilelements (18) aus einer einer ersten Fahrzeughöhe entsprechenden Stellung in eine einer zweiten Fahrzeughöhe entsprechende Stellung und umgekehrt vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B60G 17/052**

IPC 8 full level

**B60G 17/052** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B60G 17/0525** (2013.01); **B60G 2500/2022** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0556086 B1 19960717 - WABCO FRANCE [FR]
- DE 19607619 C1 19970731 - GRAU GMBH [DE]

Cited by

EP3848211A1; CN113085469A; US11390132B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 10154778 C1 20021212**; DE 50212405 D1 20080807; EP 1310388 A2 20030514; EP 1310388 A3 20031008; EP 1310388 B1 20080625; ES 2307698 T3 20081201

DOCDB simple family (application)

**DE 10154778 A 20011108**; DE 50212405 T 20021102; EP 02024348 A 20021102; ES 02024348 T 20021102